

AMENDMENTS TO THE DRAWINGS

The attached sheets of drawings include changes to Figure 1 and Figure 10. These sheets replace the original sheets including Figure 1 and Figure 10. In Figures 1 and 10, sequence identifier numbers (SEQ ID NO:) have been added to identify each amino acid residue sequence in the figures. No new matter is added by these amendments. Figure 1 was originally a single sheet, but has now been expanded to a total of 9 sheets to accomodate the numerous sequence identifier numbers added to the figure.

Attachment: A Replacement Sheet and 8 New Sheets containing Figure 1 (9 sheets total) and a Replacement sheet containing Figure 10 (1 sheet).

FIGURE 1

TRYYLGAVELSW (SEQ ID NO: 85), RRYYLGAVELSWD (SEQ ID NO: 86),
RYYLGAVELSWDY (SEQ ID NO: 87), YYLGAVELSWDYM (SEQ ID NO: 88),
GAVELSWDYMOSD (SEQ ID NO: 89), VELSWDYMOSDLG (SEQ ID NO: 90),
LSWDYMOSDLGEL (SEQ ID NO: 91), WDYMOSDLGELPV (SEQ ID NO: 92),
DYMOSDLGELPV (SEQ ID NO: 93), SDLGEPLVNDARFP (SEQ ID NO: 94),
GELPVNDARFPPRV (SEQ ID NO: 95), LPVDARFPPRVPK (SEQ ID NO: 96),
ARFPPRVPKSFPF (SEQ ID NO: 97), PRVPKSFPFNITSV (SEQ ID NO: 98),
PKSFNFNTSVYVK (SEQ ID NO: 99), KSFNFNTSVYKK (SEQ ID NO: 100),
FFNFNTSVYKKTL (SEQ ID NO: 101), TSVYKKTLFVEF (SEQ ID NO: 102),
SVYKKTLFVEFT (SEQ ID NO: 103), VVYKKTLFVEFTD (SEQ ID NO: 104),
KTLFVEFTDHFLN (SEQ ID NO: 105), TLFVEFTDHFLFNI (SEQ ID NO: 106),
LFVEFTDHFLNIA (SEQ ID NO: 107), VEFTDHFLNIAKP (SEQ ID NO: 108),
EFTDHFLNIAKPR (SEQ ID NO: 109), DHFLNIAKPRPPW (SEQ ID NO: 110),
HLFNIAKPRPPWM (SEQ ID NO: 111), FNIAKPRPPWMGL (SEQ ID NO: 112),
PPWMGLLGPTIQA (SEQ ID NO: 113), PWMGLLGPTIQA (SEQ ID NO: 114),
MGLLGPTIQAEVY (SEQ ID NO: 115), GLLGPTIQAEVYD (SEQ ID NO: 116),
LLGPTIQAEVYDT (SEQ ID NO: 117), PTIQAEVYDTVVI (SEQ ID NO: 118),
AEVYDTVVITLKN (SEQ ID NO: 119), EVYDTVVITLKNM (SEQ ID NO: 120),
VYDTVVITLKNMA (SEQ ID NO: 121), DTVVITLKNMASH (SEQ ID NO: 122),
TVVITLKNMASHP (SEQ ID NO: 123), VVITLKNMASHPV (SEQ ID NO: 124),
ITLKNMASHPVS (SEQ ID NO: 125), TLKNMASHPVS (SEQ ID NO: 126),
KNMASHPVS (SEQ ID NO: 127), SHPVS (SEQ ID NO: 128),
HPVS (SEQ ID NO: 129), PVSLH (SEQ ID NO: 130),
VSLH (SEQ ID NO: 131), HAVGVSYWKASEGAE (SEQ ID NO: 132),
VGVSYWKASEGAE (SEQ ID NO: 133), VSYWKASEGAEYD (SEQ ID NO: 134),
SYWKASEGAEYDD (SEQ ID NO: 135), EGAEYDDQTSQRE (SEQ ID NO: 136),
AEYDDQTSQREKE (SEQ ID NO: 137), QREKEDDKVFPGG (SEQ ID NO: 138),
DKVFPGGSHTYWW (SEQ ID NO: 139), KVFPFGSHTYWW (SEQ ID NO: 140),
GSHTYWWQVLKEN (SEQ ID NO: 141), HTYWWQVLKENGP (SEQ ID NO: 142),
TYWQVLKENGP (SEQ ID NO: 143), YWQVLKENGPMA (SEQ ID NO: 144),
WQVLKENGPMSAD (SEQ ID NO: 145), QVLKENGPMSADP (SEQ ID NO: 146),
KENGPMSADPLCL (SEQ ID NO: 147), GPMASDPLCLTYS (SEQ ID NO: 148),
DPLCLTYSYLSHV (SEQ ID NO: 149), LCLTYSYLSHV (SEQ ID NO: 150),
LTYSYLSHV (SEQ ID NO: 151), YSYLSHV (SEQ ID NO: 152),
SYLSHV (SEQ ID NO: 153), SHVDLVKDLNSGL (SEQ ID NO: 154),
VDLVKDLNSGLIG (SEQ ID NO: 155), DLVKDLNSGLIGA (SEQ ID NO: 156),
KDLNSGLIGALLV (SEQ ID NO: 157), DLNSGLIGALLVC (SEQ ID NO: 158),
LNSGLIGALLVCR (SEQ ID NO: 159), SGLIGALLVCREG (SEQ ID NO: 160),
GLIGALLVCREGS (SEQ ID NO: 161), IGALLVCREGSLA (SEQ ID NO: 162),
GALLVCREGSLAK (SEQ ID NO: 163), ALLVCREGSLAKE (SEQ ID NO: 164),
LLVCREGSLAKE (SEQ ID NO: 165), GSLAKEKTQTLHK (SEQ ID NO: 166),
QTLHKFILLFAVF (SEQ ID NO: 167), TLHKFILLFAVF (SEQ ID NO: 168),
HKFILLFAVFDEG (SEQ ID NO: 169), KFILLFAVFDEGK (SEQ ID NO: 170),
FILLFAVFDEGKS (SEQ ID NO: 171), ILLFAVFDEGKSW (SEQ ID NO: 172),
LLFAVFDEGKSWH (SEQ ID NO: 173), FAVFDEGKSWHSE (SEQ ID NO: 174),
AVFDEGKSWHSET (SEQ ID NO: 175), KSWHSETKNSLMQ (SEQ ID NO: 176),
NSLMQDRDAASAR (SEQ ID NO: 177), SLMQDRDAASARA (SEQ ID NO: 178),
MQDRDAASARAWP (SEQ ID NO: 179), RAWPKMHTVNGYV (SEQ ID NO: 180),
PKMHTVNGYVNR (SEQ ID NO: 181), HTVNGYVNRSLPG (SEQ ID NO: 182),
NGYVNRSLPG (SEQ ID NO: 183), GYVNRSLPG (SEQ ID NO: 184),
RSLPGLIGCHRKS (SEQ ID NO: 185), PGLIGCHRKS (SEQ ID NO: 186),
GLIGCHRKS (SEQ ID NO: 187), KSVYWHVIGMGT (SEQ ID NO: 188),
SVYWHVIGMGT (SEQ ID NO: 189), VYWHVIGMGTPE (SEQ ID NO: 190),
WHVIGMGTPEVH (SEQ ID NO: 191), HVIGMGTPEVHS (SEQ ID NO: 192),
IGMGTPEVHSIF (SEQ ID NO: 193), GTPEVHSIFLEG (SEQ ID NO: 194),
PEVHSIFLEGHTF (SEQ ID NO: 195), HSIFLEGHTFLVR (SEQ ID NO: 196),
SIFLEGHTFLVR (SEQ ID NO: 197), IFLEGHTFLVRN (SEQ ID NO: 198),
GHTFLVRNHRQAS (SEQ ID NO: 199), HTFLVRNHRQASL (SEQ ID NO: 200),
TFLVRNHRQASLE (SEQ ID NO: 201), FLVRNHRQASLEI (SEQ ID NO: 202),
VRNHRQASLEISP (SEQ ID NO: 203), RQASLEISPITFL (SEQ ID NO: 204),

FIGURE 1 – (Continued - 2)

QASLEISPITFLT (SEQ ID NO: 205), ASLEISPITFLTA (SEQ ID NO: 206),
LEISPITFLTAQT (SEQ ID NO: 207), ISPITFLTAQTLL (SEQ ID NO: 208),
SPITFLTAQTLLM (SEQ ID NO: 209), ITFLTAQTLLMDL (SEQ ID NO: 210),
TFLTAQTLLMDLG (SEQ ID NO: 211), QTLLMDLQFLLF (SEQ ID NO: 212),
TLLMDLGQFLLFC (SEQ ID NO: 213), LLMDLGQFLLFC (SEQ ID NO: 214),
MDLGQFLLFC HIS (SEQ ID NO: 215), DLGQFLLFC HISS (SEQ ID NO: 216),
GQFLLFCHISSHQ (SEQ ID NO: 217), QFLLFCHISSHQH (SEQ ID NO: 218),
FLLFCHISSHQHD (SEQ ID NO: 219), LLFCHISSHQHDG (SEQ ID NO: 220),
CHISSHQHDGMEA (SEQ ID NO: 221), SSHQHDGMEA YVK (SEQ ID NO: 222),
DGMEA YVKV DSCP (SEQ ID NO: 223), EAYVKVDSCPEEP (SEQ ID NO: 224),
AYVKV DSCP CPEEPQ (SEQ ID NO: 225), VKV DSCP CPEEPQLR (SEQ ID NO: 226),
DSCP CPEEPQLRMKN (SEQ ID NO: 227), PQLRMKNNEEAED (SEQ ID NO: 228),
LRMKNNEEAEDYD (SEQ ID NO: 229), NEEAEDYDDDLTD (SEQ ID NO: 230),
EDYDDDLTDSEM (SEQ ID NO: 231), DDDLT DSEMDVVR (SEQ ID NO: 232),
DDLT DSEMDVVR (SEQ ID NO: 233), SEMDVVR FDDDSN (SEQ ID NO: 234),
MDVVR FDDDSNPS (SEQ ID NO: 235), DVVR FDDDSNPSF (SEQ ID NO: 236),
VVR FDDDSNPSFI (SEQ ID NO: 237), VR FDDDSNPSFIQ (SEQ ID NO: 238),
DNSPSFIQIRSV (SEQ ID NO: 239), PSFIQIRSVAKKH (SEQ ID NO: 240),
SFIQIRSVAKKH P (SEQ ID NO: 241), IQIRSVAKKH PKT (SEQ ID NO: 242),
RSVAKKH PKT WVH (SEQ ID NO: 243), KTWVHYIAAEEED (SEQ ID NO: 244),
TWVHYIAAEEEDW (SEQ ID NO: 245), VHYIAAEEEDWDY (SEQ ID NO: 246),
HYIAAEEEDWDY A (SEQ ID NO: 247), EDWDYAPVLAPD (SEQ ID NO: 248),
WDYAPVLAPDDR (SEQ ID NO: 249), APLV LAPDDR SYK (SEQ ID NO: 250),
PLV LAPDDR SYKS (SEQ ID NO: 251), LVLAPDDR SYKSQ (SEQ ID NO: 252),
VLAPDDR SYKSQY (SEQ ID NO: 253), RSYKSQYLNNGPQ (SEQ ID NO: 254),
YKSQYLNNGPQRI (SEQ ID NO: 255), SQYLNNGPQRIGR (SEQ ID NO: 256),
QYLNNGPQRIGRK (SEQ ID NO: 257), NGPQRIGRK YKKV (SEQ ID NO: 258),
QRIGRK YKKV RFM (SEQ ID NO: 259), RKYKKVRFMAYTD (SEQ ID NO: 260),
KKVRFMAYTDETF (SEQ ID NO: 261), KVRFMAYTDET FK (SEQ ID NO: 262),
VRFMAYTDET FKT (SEQ ID NO: 263), RFMAYTDET FKT R (SEQ ID NO: 264),
FMAYTDET FKT RE (SEQ ID NO: 265), MAYTDET FKT REA (SEQ ID NO: 266),
YTDET FKT REAIQ (SEQ ID NO: 267), ETFKTREAIQHES (SEQ ID NO: 268),
FKTREAIQHESGI (SEQ ID NO: 269), TREAIQHESGILG (SEQ ID NO: 270),
EAIQHESGILGPL (SEQ ID NO: 271), QHESGILGPLLYG (SEQ ID NO: 272),
SGILGPLLYGEVG (SEQ ID NO: 273), GILGPLLYGEVG D (SEQ ID NO: 274),
GPLLYGEVGDTL (SEQ ID NO: 275), PLLYGEVGDTL I (SEQ ID NO: 276),
LLYGEVGDTL II (SEQ ID NO: 277), GEVGDTL II FKN (SEQ ID NO: 278),
DTLIIIFKNQASR (SEQ ID NO: 279), TLLIIIFKNQASRP (SEQ ID NO: 280),
LLIIFKNQASRPY (SEQ ID NO: 281), LIIIFKNQASRPYN (SEQ ID NO: 282),
IIFKNQASRPYNI (SEQ ID NO: 283), SRPYNIYPHGITD (SEQ ID NO: 284),
RPYNIYPHGITDV (SEQ ID NO: 285), YNIYPHGITDVRP (SEQ ID NO: 286),
NIYPHGITDVRPL (SEQ ID NO: 287), PHGITDVRPLYSR (SEQ ID NO: 288),
HGITDVRPLYSRR (SEQ ID NO: 289), TDVRPLYSRRLPK (SEQ ID NO: 290),
RPLYSRRLPKGVK (SEQ ID NO: 291), PLYSRRRLPKGVKH (SEQ ID NO: 292),
RRLPKGVKHLKD (SEQ ID NO: 293), KGVKHLKDFFLP (SEQ ID NO: 294),
KHLKDFPILPGEI (SEQ ID NO: 295), LKDFPILPGEIFK (SEQ ID NO: 296),
KDFPILPGEIFKY (SEQ ID NO: 297), FPILPGEIFKYKW (SEQ ID NO: 298),
PILPGEIFKYKWT (SEQ ID NO: 299), GEIFKYKWT VTV (SEQ ID NO: 300),
EIFKYKWT VTV EDGP (SEQ ID NO: 301), FKYKWT VTV EDGP (SEQ ID NO: 302),
YKWT VTV EDGP T (SEQ ID NO: 303), WTVT VEDGP T KSD (SEQ ID NO: 304),
VTVEDGP T KSD PR (SEQ ID NO: 305), GPTKSDPRCLTRY (SEQ ID NO: 306),
SDPRCLTRY SSF (SEQ ID NO: 307), RCLTRY SSFVN NM (SEQ ID NO: 308),
TRYSSFVN MERD (SEQ ID NO: 309), RYSSFVN MERD L (SEQ ID NO: 310),
SSFVN MERD LASG (SEQ ID NO: 311), SFVN MERD LASGL (SEQ ID NO: 312),
VN MERD LASGLIG (SEQ ID NO: 313), NMERD LASGLIGP (SEQ ID NO: 314),
RD LASGLIGPLI (SEQ ID NO: 315), DLASGLIGPLIIC (SEQ ID NO: 316),
LASGLIGPLIIC (SEQ ID NO: 317), SGLIGPLIIC YKE (SEQ ID NO: 318),
GLIGPLIIC YKE (SEQ ID NO: 319), GPLLIIC YKE SVDO (SEQ ID NO: 320),
PLLIC YKE SVDO (SEQ ID NO: 321), LLIC YKE SVD QR (SEQ ID NO: 322),
ICYKE SVD QR GNQ (SEQ ID NO: 323), CYKE SVD QR GNQI (SEQ ID NO: 324),
KESV DQR GNQIMS (SEQ ID NO: 325), ESVD QR GNQIMS D (SEQ ID NO: 326),
NQIM SDKR NVI LF (SEQ ID NO: 327), QIM SDKR NVI LF S (SEQ ID NO: 328),

FIGURE 1 – (Continued - 3)

RNVILFSVFDENR (SEQ ID NO: 329), NVILFSVFDENRS (SEQ ID NO: 330),
VILFSVFDENRSW (SEQ ID NO: 331), ILFSVFDENRSWY (SEQ ID NO: 332),
LFSVFDENRSWYL (SEQ ID NO: 333), FSVFDENRSWYLT (SEQ ID NO: 334),
SVFDENRSWYLTE (SEQ ID NO: 335), RSWYLTENIQRFL (SEQ ID NO: 336),
SWYLTENIQRFLP (SEQ ID NO: 337), WYLTENIQRFLPN (SEQ ID NO: 338),
ENIQRFLPNPAGV (SEQ ID NO: 339), QRFLPNPAGVQLE (SEQ ID NO: 340),
RFLPNPAGVQLED (SEQ ID NO: 341), AGVQLEDPEFQAS (SEQ ID NO: 342),
GVQLEDPEFQASN (SEQ ID NO: 343), VQLEDPEFQASN (SEQ ID NO: 344),
QLEDPEFQASNIM (SEQ ID NO: 345), PEFQASNIMHSIN (SEQ ID NO: 346),
SNIMHSINGYVFD (SEQ ID NO: 347), NIMHSINGYVFD (SEQ ID NO: 348),
HSINGYVFDSQL (SEQ ID NO: 349), INGYVFDSQLQLSV (SEQ ID NO: 350),
NGYVFDSLQLSVC (SEQ ID NO: 351), GYVFDSLQLSVC (SEQ ID NO: 352),
YVFDSLQLSVC (SEQ ID NO: 353), VFDSLQLSVC (SEQ ID NO: 354),
DSQLSVCLHEVA (SEQ ID NO: 355), LQLSVCLHEVAYW (SEQ ID NO: 356),
LSVCLHEVAYWYI (SEQ ID NO: 357), VCLHEVAYWYI (SEQ ID NO: 358),
HEVAYWYIILSIGA (SEQ ID NO: 359), VAYWYIILSIGAQ (SEQ ID NO: 360),
AYWYIILSIGAQTD (SEQ ID NO: 361), YWYIILSIGAQTD (SEQ ID NO: 362),
WYIILSIGAQTD (SEQ ID NO: 363), YIILSIGAQTD (SEQ ID NO: 364),
ILSIGAQTD (SEQ ID NO: 365), LSIGAQTD (SEQ ID NO: 366),
IGAQTD (SEQ ID NO: 367), TDFLSVFFSGYTF (SEQ ID NO: 368),
DFLSVFFSGYTFK (SEQ ID NO: 369), LSVFFSGYTFKHK (SEQ ID NO: 370),
SVFFSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 371), VFFSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 372),
FSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 373), SGYTFKHKM (SEQ ID NO: 374),
YTFKHKM (SEQ ID NO: 375), HKM (SEQ ID NO: 376),
KMVYEDTTLFPF (SEQ ID NO: 377), MVYEDTTLFPF (SEQ ID NO: 378),
DTTLFPFSGETV (SEQ ID NO: 379), LTLPFPFSGETV (SEQ ID NO: 380),
TLFPFSGETV (SEQ ID NO: 381), FPFPFSGETV (SEQ ID NO: 382),
SGETVFMSENPG (SEQ ID NO: 383), ETVFMSENPG (SEQ ID NO: 384),
TVFMSENPG (SEQ ID NO: 385), VFMSMENPG (SEQ ID NO: 386),
MSMENPG (SEQ ID NO: 387), PGLWILGCHNSDF (SEQ ID NO: 388),
GLWILGCHNSDFR (SEQ ID NO: 389), LWILGCHNSDFR (SEQ ID NO: 390),
WILGCHNSDFRNR (SEQ ID NO: 391), GCHNSDFRNRG (SEQ ID NO: 392),
CHNSDFRNRG (SEQ ID NO: 393), SDFRNRG (SEQ ID NO: 394),
RGMTALLKVSSCD (SEQ ID NO: 395), TALLKVSSCD (SEQ ID NO: 396),
ALLKVSSCD (SEQ ID NO: 397), LKVSSCD (SEQ ID NO: 398),
GDYYEDSYEDISA (SEQ ID NO: 399), DYEDSYEDISA (SEQ ID NO: 400),
EDSYEDISA (SEQ ID NO: 401), DSYEDISA (SEQ ID NO: 402),
EDSYEDISA (SEQ ID NO: 403), DISAYLLSKNNAI (SEQ ID NO: 404),
ISAYLLSKNNAI (SEQ ID NO: 405), SAYLLSKNNAI (SEQ ID NO: 406),
AYLLSKNNAI (SEQ ID NO: 407), YLLSKNNAI (SEQ ID NO: 408),
SKNNAI (SEQ ID NO: 409), NAIEPRSF (SEQ ID NO: 410),
RSFSQNSRHPSTR (SEQ ID NO: 411), KQFNATTIPEND (SEQ ID NO: 412),
TTIPENDIEKTDP (SEQ ID NO: 413), NDIKEKTDP (SEQ ID NO: 414),
TDPWF (SEQ ID NO: 415), DPWF (SEQ ID NO: 416),
PWF (SEQ ID NO: 417), TPMPKI (SEQ ID NO: 418),
PKIQNVSSSDLLM (SEQ ID NO: 419), QNVSSSDLLM (SEQ ID NO: 420),
NVSSSDLLM (SEQ ID NO: 421), SDLLM (SEQ ID NO: 422),
DLM (SEQ ID NO: 423), LML (SEQ ID NO: 424),
LML (SEQ ID NO: 425), MLL (SEQ ID NO: 426),
HGLSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 427), GLSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 428),
LSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 429), SDLQEAKEY (SEQ ID NO: 430),
AKYETFSDDPS (SEQ ID NO: 431), ETFSDDPS (SEQ ID NO: 432),
PSPGAIDS (SEQ ID NO: 433), SPGAIDS (SEQ ID NO: 434),
GAIDS (SEQ ID NO: 435), NSLSEMTHFRP (SEQ ID NO: 436),
SEMT (SEQ ID NO: 437), THFRP (SEQ ID NO: 438),
PQLHHSGDMVFT (SEQ ID NO: 439), HSGDMVFT (SEQ ID NO: 440),
GDMVFT (SEQ ID NO: 441), DMVFT (SEQ ID NO: 442),
MVFT (SEQ ID NO: 443), SGLQLRLNEKL (SEQ ID NO: 444),
LQLRLNEKL (SEQ ID NO: 445), LRLNEKL (SEQ ID NO: 446),
RLNEKL (SEQ ID NO: 447), EKL (SEQ ID NO: 448),
KL (SEQ ID NO: 449), TAATELK (SEQ ID NO: 450),
TELKK (SEQ ID NO: 451), ELKK (SEQ ID NO: 452),

FIGURE 1 – (Continued - 4)

KKLDFKVSSTSNN (SEQ ID NO: 453), KLDKFVSVSSTSNNL (SEQ ID NO: 454),
LDFKVSSTSNNLI (SEQ ID NO: 455), FKVSSTSNNLIST (SEQ ID NO: 456),
TSNNLISTIPSDN (SEQ ID NO: 457), NNLISTIPSDNILA (SEQ ID NO: 458),
NLISTIPSDNLAA (SEQ ID NO: 459), STIPSDNLAAGTD (SEQ ID NO: 460),
SDNLAAAGTDNTSS (SEQ ID NO: 461), DNLAAGTDNTSSL (SEQ ID NO: 462),
LAAGTDNTSSLGP (SEQ ID NO: 463), DNTSSLGPPSMVP (SEQ ID NO: 464),
SSLGPPSMVPHYD (SEQ ID NO: 465), PSMPVHYDSQLDT (SEQ ID NO: 466),
MPVHYDSQLDTTL (SEQ ID NO: 467), PVHYDSQLDTTLF (SEQ ID NO: 468),
VHYDSQLDTTLFG (SEQ ID NO: 469), HYDSQLDTTLFGK (SEQ ID NO: 470),
SQLDTTLFGKKSS (SEQ ID NO: 471), TTLFGKKSSPLTE (SEQ ID NO: 472),
TLLFGKKSSPLTES (SEQ ID NO: 473), SPLTESGGGPLSLS (SEQ ID NO: 474),
GPLSLSEENNDNSK (SEQ ID NO: 475), LSLSEENNDNSKLL (SEQ ID NO: 476),
SEENNDNSKLLESG (SEQ ID NO: 477), NDSKLLESGLMNS (SEQ ID NO: 478),
SKLLESGLMNSQE (SEQ ID NO: 479), KLLESGLMNSQS (SEQ ID NO: 480),
SGLMNSQESSWGK (SEQ ID NO: 481), GLMNSQESSWGKN (SEQ ID NO: 482),
LMNSQESSWGKNV (SEQ ID NO: 483), SSWGKNVSTESTES (SEQ ID NO: 484),
SWGKNVSTESTESGR (SEQ ID NO: 485), KNVSSTESTESGRLFK (SEQ ID NO: 486),
GRLFKGKRAHGP (SEQ ID NO: 487), RLFKGKRAHGPAL (SEQ ID NO: 488),
FKGKRAHGPALLT (SEQ ID NO: 489), AHGPALLTKDNAL (SEQ ID NO: 490),
HGPALLTKDNALF (SEQ ID NO: 491), PALLTKDNALFKV (SEQ ID NO: 492),
ALLTKDNALFKVS (SEQ ID NO: 493), DNALFKVSISLLK (SEQ ID NO: 494),
NALFKVSISLLKT (SEQ ID NO: 495), ALFKVSISLLKTN (SEQ ID NO: 496),
FKVSISLLKTNKT (SEQ ID NO: 497), KVSISSLKTNKTS (SEQ ID NO: 498),
VSISLLKTNKTSN (SEQ ID NO: 499), SISLLKTNKTSNN (SEQ ID NO: 500),
ISLLKTNKTSNNNS (SEQ ID NO: 501), SLLKTNKTSNNSA (SEQ ID NO: 502),
LLKTNKTSNNNSAT (SEQ ID NO: 503), KTSNNSATNRKTH (SEQ ID NO: 504),
NRKTHIDGPSLLI (SEQ ID NO: 505), THIDGPSLLIENS (SEQ ID NO: 506),
DGPSLLIENS PPSV (SEQ ID NO: 507), GPSLLIENS PPSVW (SEQ ID NO: 508),
PSLLIENS PPSVWQ (SEQ ID NO: 509), SLLIENS PPSVWQN (SEQ ID NO: 510),
LLIENS PPSVWQNI (SEQ ID NO: 511), IENS PPSVWQNI (SEQ ID NO: 512),
PSVWQNI LESTDE (SEQ ID NO: 513), SVWQNI LESTDEF (SEQ ID NO: 514),
QNILES DTE FKKV (SEQ ID NO: 515), NILESDTE FKKVT (SEQ ID NO: 516),
DTE FKKV TPLIHD (SEQ ID NO: 517), TEFKKV TPLIHD (SEQ ID NO: 518),
FKKV TPLIHD RML (SEQ ID NO: 519), KKVTPLIHD RML (SEQ ID NO: 520),
VTPLIHD RML MDK (SEQ ID NO: 521), TPLIHD RML MDK (SEQ ID NO: 522),
PLIHD RML MDK NA (SEQ ID NO: 523), IHDRMLMDKNATA (SEQ ID NO: 524),
HDRMLMDK NATAL (SEQ ID NO: 525), DRMLMDK NATALR (SEQ ID NO: 526),
RMLMDK NATAL RL (SEQ ID NO: 527), MLMKDKNATALRLN (SEQ ID NO: 528),
DKNATAL RL NHMS (SEQ ID NO: 529), NATAL RL NHMS NK (SEQ ID NO: 530),
TALRLN HMSN KTT (SEQ ID NO: 531), LRLN HMSN KTT SS (SEQ ID NO: 532),
NHMSN KTT SS KNM (SEQ ID NO: 533), KNATAL RL NHMSN (SEQ ID NO: 534),
ALRLN HMSN KTT S (SEQ ID NO: 535), SKNMEMV QQQKEGP (SEQ ID NO: 536),
KNMEMV QQQKEGP (SEQ ID NO: 537), MEMV QQQKEGP (SEQ ID NO: 538),
EMV QQQKEGP IPP (SEQ ID NO: 539), EGPIP PDAQNPDM (SEQ ID NO: 540),
GPIPPDAQNPDM (SEQ ID NO: 541), PDAQNPDM SFFKM (SEQ ID NO: 542),
NPDM SFFKM LFLP (SEQ ID NO: 543), PDMSFFKM LFLP (SEQ ID NO: 544),
MSFFKM LFLPESA (SEQ ID NO: 545), SFFKM LFLPESA (SEQ ID NO: 546),
FFKM LFLPESA RW (SEQ ID NO: 547), FKMFLPESA RWI (SEQ ID NO: 548),
KMLFLPESA RWI Q (SEQ ID NO: 549), MLFLPESA RWI QR (SEQ ID NO: 550),
LFLPESA RWI QR T (SEQ ID NO: 551), SARWI QR THGKNS (SEQ ID NO: 552),
ARWI QR THGKNS L (SEQ ID NO: 553), RWI QR THGKNS LN (SEQ ID NO: 554),
IQR THGKNS LNSG (SEQ ID NO: 555), NSLNSG QGPSPKQ (SEQ ID NO: 556),
PKQLVSLGPEKSV (SEQ ID NO: 557), KQLVSLGPEKSV (SEQ ID NO: 558),
QLVSLGPEKSV E (SEQ ID NO: 559), LVS LGPEKSV E (SEQ ID NO: 560),
VSLGPEKSV E (SEQ ID NO: 561), LGPEKSV E (SEQ ID NO: 562),
GPEKSV E (SEQ ID NO: 563), KSVEGQNF LSEKN (SEQ ID NO: 564),
SVEGQNF LSEKNK (SEQ ID NO: 565), GQNFLSEKNKVVV (SEQ ID NO: 566),
QNFLSEKNKVVVG (SEQ ID NO: 567), NFLSEKNKVVVGK (SEQ ID NO: 568),
NKVVVGKGEFTKD (SEQ ID NO: 569), KVVVGKGEFTKD (SEQ ID NO: 570),
VVVGKGEFTKDVG (SEQ ID NO: 571), KGEFTKDVG LKEM (SEQ ID NO: 572),
GEFTKDVG LKEM V (SEQ ID NO: 573), KDVG LKEM VFPSS (SEQ ID NO: 574),
VGLKEM VFPSSRN (SEQ ID NO: 575), GLKEM VFPSSRN (SEQ ID NO: 576),

FIGURE 1 – (Continued - 5)

LKEMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 577), KEMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 578),
EMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 579), MVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 580),
SSRNLFLTNLDSL (SEQ ID NO: 581), SRNLFLTNLDSL (SEQ ID NO: 582),
RNLFLTNLDSLH (SEQ ID NO: 583), NLFLTNLDSLH (SEQ ID NO: 584),
LFLTNLDNLHEN (SEQ ID NO: 585), LTNLDNLHEN (SEQ ID NO: 586),
TNLDNLHEN (SEQ ID NO: 587), NLDNLHEN (SEQ ID NO: 588),
LDNLHEN (SEQ ID NO: 589), DNLDNLHEN (SEQ ID NO: 590),
EKKIQEEIEKKET (SEQ ID NO: 591), KKIQEEIEKKET (SEQ ID NO: 592),
QEEIEKKETLIQE (SEQ ID NO: 593), EEEIEKKETLIQE (SEQ ID NO: 594),
IEKKETLIQE (SEQ ID NO: 595), KKETLIQE (SEQ ID NO: 596),
ETLIQE (SEQ ID NO: 597), TLIQE (SEQ ID NO: 598),
IQENVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 599), ENVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 600),
NVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 601), VVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 602),
LPQIHTV (SEQ ID NO: 603), PQIHTV (SEQ ID NO: 604),
IHTV (SEQ ID NO: 605), HTV (SEQ ID NO: 606),
KNFMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 607), NFMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 608),
FMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 609), MKNLFLSTR (SEQ ID NO: 610),
KNLFLSTR (SEQ ID NO: 611), NLFLSTR (SEQ ID NO: 612),
LFLLSTR (SEQ ID NO: 613), FLLSTR (SEQ ID NO: 614),
RQNVEGSYDGAYA (SEQ ID NO: 615), QNVEGSYDGAYA (SEQ ID NO: 616),
EGSYDGAYAPVLO (SEQ ID NO: 617), GSYDGAYAPVLO (SEQ ID NO: 618),
DGAYAPVLO (SEQ ID NO: 619), GAYAPVLO (SEQ ID NO: 620),
YAPVLO (SEQ ID NO: 621), APVLO (SEQ ID NO: 622),
PVLQDFRS (SEQ ID NO: 623), LQDFRS (SEQ ID NO: 624),
QDFRS (SEQ ID NO: 625), DFRS (SEQ ID NO: 626),
FRSLNDSTNR (SEQ ID NO: 627), RSLNDSTNR (SEQ ID NO: 628),
AHFSKKGEEENLE (SEQ ID NO: 629), EENLEG (SEQ ID NO: 630),
ENLEG (SEQ ID NO: 631), LEG (SEQ ID NO: 632),
EGLGNQTKQIVEK (SEQ ID NO: 633), LGNQTKQIVEK (SEQ ID NO: 634),
KQIVEKYACTTRI (SEQ ID NO: 635), QIVEKYACTTRI (SEQ ID NO: 636),
EKYACTTRIS (SEQ ID NO: 637), TTRIS (SEQ ID NO: 638),
TRISPNTSQNFV (SEQ ID NO: 639), NTQQNFV (SEQ ID NO: 640),
TSQQNFV (SEQ ID NO: 641), QQNFV (SEQ ID NO: 642),
QNFV (SEQ ID NO: 643), NFV (SEQ ID NO: 644),
QRSKRALQFRLP (SEQ ID NO: 645), RALKQFRLP (SEQ ID NO: 646),
KQFRLPLEETELE (SEQ ID NO: 647), QFRLPLEETELE (SEQ ID NO: 648),
FRLPLEETELEKR (SEQ ID NO: 649), LPLEETELEKR (SEQ ID NO: 650),
PLEETELEKR (SEQ ID NO: 651), LEETELEKR (SEQ ID NO: 652),
TELEKR (SEQ ID NO: 653), EKRIIVDDTSTQW (SEQ ID NO: 654),
KRIIVDDTSTQWS (SEQ ID NO: 655), RIIVDDTSTQWS (SEQ ID NO: 656),
IIIVDDTSTQWS (SEQ ID NO: 657), VDDTSTQWS (SEQ ID NO: 658),
TQWSK (SEQ ID NO: 659), SKNMK (SEQ ID NO: 660),
KNMKH (SEQ ID NO: 661), KH (SEQ ID NO: 662),
PSTLTQIDYNEKE (SEQ ID NO: 663), STLTQIDYNEKE (SEQ ID NO: 664),
LTQIDYNEKEGA (SEQ ID NO: 665), TQIDYNEKEGA (SEQ ID NO: 666),
QIDYNEKEGAIT (SEQ ID NO: 667), IDYNEKEGAIT (SEQ ID NO: 668),
EKEGAITQSPLS (SEQ ID NO: 669), GAITQSPLS (SEQ ID NO: 670),
SPLSDCLTRSHSI (SEQ ID NO: 671), SDCLTRSHSI (SEQ ID NO: 672),
DCLTRSHSI (SEQ ID NO: 673), SHSI (SEQ ID NO: 674),
HSIPQANRSPLPI (SEQ ID NO: 675), RSPLPIAKVSSFP (SEQ ID NO: 676),
SPLPIAKVSSFPS (SEQ ID NO: 677), PLPIAKVSSFPS (SEQ ID NO: 678),
LPIAKVSSFPSIR (SEQ ID NO: 679), IAKVSSFPSIR (SEQ ID NO: 680),
AKVSSFPSIRPIY (SEQ ID NO: 681), VSSFPSIRPIY (SEQ ID NO: 682),
SSFPSIRPIY (SEQ ID NO: 683), FPSIRPIY (SEQ ID NO: 684),
PSIRPIY (SEQ ID NO: 685), SIRPIY (SEQ ID NO: 686),
RPIY (SEQ ID NO: 687), PIY (SEQ ID NO: 688),
IYLTRVLQDNSS (SEQ ID NO: 689), LTRVLQDNSS (SEQ ID NO: 690),
TRVLQDNSS (SEQ ID NO: 691), RVLQDNSS (SEQ ID NO: 692),
VLFQDNSS (SEQ ID NO: 693), QDNSS (SEQ ID NO: 694),
NSS (SEQ ID NO: 695), SSH (SEQ ID NO: 696),
SH (SEQ ID NO: 697), AAS (SEQ ID NO: 698),
ASYRKKD (SEQ ID NO: 699), KKDSGVQES (SEQ ID NO: 700),

FIGURE 1 – (Continued - 6)

KDSGVQESSHFLQ (SEQ ID NO: 701), DSGVQESSHFLQG (SEQ ID NO: 702),
SGVQESSHFLQGA (SEQ ID NO: 703), VQESSHFLQGAKK (SEQ ID NO: 704),
SHFLQGAKKNNLS (SEQ ID NO: 705), HFLQGAKKNNLSL (SEQ ID NO: 706),
NNLSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 707), NLSLAILTLEM (SEQ ID NO: 708),
LSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 709), LAITLEM (SEQ ID NO: 710),
AILTLEM (SEQ ID NO: 711), LTLEM (SEQ ID NO: 712),
TLEM (SEQ ID NO: 713), LEM (SEQ ID NO: 714),
TGQREVGSLGTS (SEQ ID NO: 715), QREVGSGLGTSATN (SEQ ID NO: 716),
REVGSGLGTSATNS (SEQ ID NO: 717), VGSLGTSATNSVT (SEQ ID NO: 718),
GSLGTSATNSVTY (SEQ ID NO: 719), KNNLSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 720),
NSVTYKKVENTVL (SEQ ID NO: 721), SVTYKKVENTVLP (SEQ ID NO: 722),
VTYKKVENTVL (SEQ ID NO: 723), KKVENTVL (SEQ ID NO: 724),
NTVLPKPDLPKTS (SEQ ID NO: 725), PDLPKTSGKV (SEQ ID NO: 726),
SGKVELLPKVHIY (SEQ ID NO: 727), GKVELLPKVHIY (SEQ ID NO: 728),
VELLPKVHIYQKD (SEQ ID NO: 729), ELLPKVHIYQKD (SEQ ID NO: 730),
LPKVHIYQKD (SEQ ID NO: 731), PKVHIYQKD (SEQ ID NO: 732),
VHIYQKD (SEQ ID NO: 733), HIYQKD (SEQ ID NO: 734),
KDLFPTETSNGSP (SEQ ID NO: 735), DLFPTETSNGSP (SEQ ID NO: 736),
PGHLDLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 737), GHLDLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 738),
LDLVEGSLLQGTE (SEQ ID NO: 739), DLVEGSLLQGTE (SEQ ID NO: 740),
VEGSLLQGTEGAI (SEQ ID NO: 741), EGSSLQGTEGAI (SEQ ID NO: 742),
GSSLQGTEGAIKW (SEQ ID NO: 743), SLLQGTEGAIKW (SEQ ID NO: 744),
GAIKWNEANRPGK (SEQ ID NO: 745), AIKWNEANRPGK (SEQ ID NO: 746),
IKWNEANRPGKVP (SEQ ID NO: 747), RPGKVPFLRVATE (SEQ ID NO: 748),
GKVPFLRVATESS (SEQ ID NO: 749), KVPFLRVATESSA (SEQ ID NO: 750),
VPFLRVATESSAK (SEQ ID NO: 751), PFLRVATESSAKT (SEQ ID NO: 752),
FLRVATESSAKTP (SEQ ID NO: 753), LRVATESSAKTP (SEQ ID NO: 754),
VATESSAKTPSKL (SEQ ID NO: 755), SKLLDPLAWDNHY (SEQ ID NO: 756),
KLLDPLAWDNHYG (SEQ ID NO: 757), LLDPLAWDNHYGT (SEQ ID NO: 758),
LDPLAWDNHYGTQ (SEQ ID NO: 759), DPLAWDNHYGTQI (SEQ ID NO: 760),
PLAWDNHYGTQIP (SEQ ID NO: 761), LAWDNHYGTQIPK (SEQ ID NO: 762),
DNHYGTQIPKEEW (SEQ ID NO: 763), NHYGTQIPKEEWK (SEQ ID NO: 764),
GTQIPKEEKWKSQE (SEQ ID NO: 765), TQIPKEEKWKSQE (SEQ ID NO: 766),
KEEKWKSQEKSPEK (SEQ ID NO: 767), EEWKSQEKSPEKT (SEQ ID NO: 768),
KSQEKSPEKTAFK (SEQ ID NO: 769), SQEKSPEKTAFKK (SEQ ID NO: 770),
KTAFKKKDTILSL (SEQ ID NO: 771), QEKSPEKTAFKKK (SEQ ID NO: 772),
KSPEKTAFKKKDT (SEQ ID NO: 773), SPEKTAFKKKDTI (SEQ ID NO: 774),
KTAFKKKDTILSL (SEQ ID NO: 775), TAFKKKDTILSLN (SEQ ID NO: 776),
AFKKKDTILSLNA (SEQ ID NO: 777), DTILSLNACESNH (SEQ ID NO: 778),
TILSLNACESNHA (SEQ ID NO: 779), ILSLNACESNHAI (SEQ ID NO: 780),
LSLNACESNHAIA (SEQ ID NO: 781), HAIAAINEGQNKP (SEQ ID NO: 782),
AIAIAINEGQNKP (SEQ ID NO: 783), IAAINEGQNKP (SEQ ID NO: 784),
AAINEGQNKP (SEQ ID NO: 785), GQNKP (SEQ ID NO: 786),
QNKPEIEVTWAKQ (SEQ ID NO: 787), GQNKP (SEQ ID NO: 788),
QNKPEIEVTWAKQ (SEQ ID NO: 789), PEIEVTWAKQ (SEQ ID NO: 790),
EIEVTWAKQGRTE (SEQ ID NO: 791), IEVTWAKQGRTER (SEQ ID NO: 792),
EVTWAKQGRTERL (SEQ ID NO: 793), VTWAKQGRTERLC (SEQ ID NO: 794),
TERLCSQNPVVLK (SEQ ID NO: 795), ERLCSQNPVVLK (SEQ ID NO: 796),
NPPVLKRHQREIT (SEQ ID NO: 797), PPVLKRHQREIT (SEQ ID NO: 798),
PVLKRHQREITRT (SEQ ID NO: 799), LKRHQREITRT (SEQ ID NO: 800),
KRHQREITRTTLQ (SEQ ID NO: 801), REITRTTLQ (SEQ ID NO: 802),
TTLQSDQEEIDYD (SEQ ID NO: 803), QEEIDYDDTISVE (SEQ ID NO: 804),
EEIDYDDTISVEM (SEQ ID NO: 805), EIDYDDTISVEMK (SEQ ID NO: 806),
IDYDDTISVEMKK (SEQ ID NO: 807), DTISVEMKKEDFD (SEQ ID NO: 808),
TISVEMKKEDFDI (SEQ ID NO: 809), ISVEMKKEDFDIY (SEQ ID NO: 810),
SVEMKKEDFDIYD (SEQ ID NO: 811), VEMKKEDFDIYDE (SEQ ID NO: 812),
EDFDIYDEDENQS (SEQ ID NO: 813), DFDIYDEDENQSP (SEQ ID NO: 814),
FDIYDEDENQSPR (SEQ ID NO: 815), DIYDEDENQSPRS (SEQ ID NO: 816),
YDEDENQSPRSFQ (SEQ ID NO: 817), PRSFQKKTRHYFI (SEQ ID NO: 818),
RSFQKKTRHYFIA (SEQ ID NO: 819), TRHYFIAVERLW (SEQ ID NO: 820),
RHYFIAVERLWD (SEQ ID NO: 821), HYFIAVERLWDY (SEQ ID NO: 822),
YFIAVERLWDYG (SEQ ID NO: 823), IAAVERLWDYGM (SEQ ID NO: 824),

FIGURE 1 – (Continued - 7)

AAVERLWDYGMSS (SEQ ID NO: 825), ERLWDYGMSSSPH (SEQ ID NO: 826),
RLWDYGMSSSPHV (SEQ ID NO: 827), LWDYGMSSSPHVL (SEQ ID NO: 828),
WDYGMSSSPHVLR (SEQ ID NO: 829), YGMSSSPHVRNR (SEQ ID NO: 830),
MSSSPHVRNRAQ (SEQ ID NO: 831), SSSPHVRNRAQS (SEQ ID NO: 832),
PHVRNRAQSGSV (SEQ ID NO: 833), HVRNRAQSGSVP (SEQ ID NO: 834),
RAQSGSVPQFKV (SEQ ID NO: 835), QSGSVPQFKVVF (SEQ ID NO: 836),
GSVPQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 837), VPQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 838),
PQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 839), FKVVVFQEF (SEQ ID NO: 840),
KKVVVFQEF (SEQ ID NO: 841), KVVFQEF (SEQ ID NO: 842),
VVVFQEF (SEQ ID NO: 843), VFQEF (SEQ ID NO: 844),
QEFTDGSEFTQ (SEQ ID NO: 845), GSFTQ (SEQ ID NO: 846),
QPLYRGELNEHLG (SEQ ID NO: 847), PLYRGELNEHLGL (SEQ ID NO: 848),
GELNEHLGLGPY (SEQ ID NO: 849), LNEHLGLGPYIR (SEQ ID NO: 850),
NEHLGLGPYIRA (SEQ ID NO: 851), EHLLGLGPYIRAE (SEQ ID NO: 852),
LGLLGPYIRAE (SEQ ID NO: 853), GLLGPYIRAEVED (SEQ ID NO: 854),
LGPyIRAEVEDN (SEQ ID NO: 855), GPYIRAEVEDNIM (SEQ ID NO: 856),
PYIRAEVEDNIMV (SEQ ID NO: 857), YIRAEVEDNIMVT (SEQ ID NO: 858),
RAEVEDNIMVTFR (SEQ ID NO: 859), AEVEDNIMVTFRN (SEQ ID NO: 860),
EDNIMVTFRNQAS (SEQ ID NO: 861), DNIMVTFRNQASR (SEQ ID NO: 862),
NIMVTFRNQASRP (SEQ ID NO: 863), IMVTFRNQASRPY (SEQ ID NO: 864),
MVTFRNQASRPYS (SEQ ID NO: 865), VTFRNQASRPYSF (SEQ ID NO: 866),
ASRPYSFYSSLIS (SEQ ID NO: 867), SRPYSFYSSLISY (SEQ ID NO: 868),
RPYSFYSSLISYE (SEQ ID NO: 869), YSFYSSLISYEED (SEQ ID NO: 870),
SFYSSLISYEEDQ (SEQ ID NO: 871), YSSLISYEEDQR (SEQ ID NO: 872),
SSLISYEEDQRQG (SEQ ID NO: 873), SLISYEEDQRQGA (SEQ ID NO: 874),
LISYEEDQRQGA (SEQ ID NO: 875), ISYEEDQRQGA (SEQ ID NO: 876),
KNFKVPNETKTYF (SEQ ID NO: 877), NFVKVPNETKTYFW (SEQ ID NO: 878),
KTYFWKVQHHMAP (SEQ ID NO: 879), TYFWKVQHHMAPT (SEQ ID NO: 880),
YFWKVQHHMAPTK (SEQ ID NO: 881), WKVQHHMAPTKDE (SEQ ID NO: 882),
HHMAPTKDEFDCK (SEQ ID NO: 883), TKDEFDCKAWAYF (SEQ ID NO: 884),
DEFDCKAWAYFSD (SEQ ID NO: 885), KAWAYFSDVDLEK (SEQ ID NO: 886),
WAYFSDVDLEKDV (SEQ ID NO: 887), AYFSDVDLEKDVH (SEQ ID NO: 888),
SDVLEKDVHSGL (SEQ ID NO: 889), DVLEKDVHSGLI (SEQ ID NO: 890),
VDLEKDVHSGLIG (SEQ ID NO: 891), LEKDVHSGLIGEL (SEQ ID NO: 892),
KDVSGLIGPLLV (SEQ ID NO: 893), DVHSGLIGPLLV (SEQ ID NO: 894),
VHSGLIGPLLVCH (SEQ ID NO: 895), SGGLIGPLLVCH (SEQ ID NO: 896),
GLIGPLLVCHTNT (SEQ ID NO: 897), IGPLLVCNTLN (SEQ ID NO: 898),
GPLLVCHTNTLNPA (SEQ ID NO: 899), PLLVCHTNTLNPA (SEQ ID NO: 900),
LLVCHTNTLNPAH (SEQ ID NO: 901), NTLNPAHGRQVT (SEQ ID NO: 902),
AHGRQVTQEFAL (SEQ ID NO: 903), RQVTQEFALFF (SEQ ID NO: 904),
VTQEFALFFTI (SEQ ID NO: 905), TVQEFALFFTI (SEQ ID NO: 906),
QEFAFFTI (SEQ ID NO: 907), FALFFTI (SEQ ID NO: 908),
ALFFTI (SEQ ID NO: 909), LFFTI (SEQ ID NO: 910),
FTIFDET (SEQ ID NO: 911), TIFDET (SEQ ID NO: 912),
KSWYFTENMERNCR (SEQ ID NO: 913), SWYFTENMERNCR (SEQ ID NO: 914),
WYFTENMERNCR (SEQ ID NO: 915), FTENMERNCRAPC (SEQ ID NO: 916),
ENMERNCRAPCN (SEQ ID NO: 917), PCNIQMEDPTFKE (SEQ ID NO: 918),
CNIQMEDPTFKEN (SEQ ID NO: 919), IQMEDPTFKENYR (SEQ ID NO: 920),
PTFKENYRFHAIN (SEQ ID NO: 921), ENYRFHAINGYIM (SEQ ID NO: 922),
NYRFHAINGYIMD (SEQ ID NO: 923), YRFHAINGYIMDT (SEQ ID NO: 924),
HAINGYIMDTLPG (SEQ ID NO: 925), AINGYIMDTLPG (SEQ ID NO: 926),
NGYIMDTLPGLVM (SEQ ID NO: 927), GYIMDTLPGLVM (SEQ ID NO: 928),
YIMDTLPGLVMQA (SEQ ID NO: 929), DTLPGLVMQA (SEQ ID NO: 930),
TLPGLVMQA (SEQ ID NO: 931), PGLVMQA (SEQ ID NO: 932),
GLVMAQDQRIRWY (SEQ ID NO: 933), LVMAQDQRIRWY (SEQ ID NO: 934),
MAQDQRIRWYLLS (SEQ ID NO: 935), QRIRWYLLSMGSN (SEQ ID NO: 936),
IRWYLLSMGSNEN (SEQ ID NO: 937), RWYLLSMGSNENI (SEQ ID NO: 938),
WYLLSMGSNENIH (SEQ ID NO: 939), YLLSMGSNENIHS (SEQ ID NO: 940),
LSMGSNENIH (SEQ ID NO: 941), GSNNENIH (SEQ ID NO: 942),
ENIHSIHFSGHVF (SEQ ID NO: 943), HSIHFSGHVF (SEQ ID NO: 944),
IHFSGHVF (SEQ ID NO: 945), HFSGHVF (SEQ ID NO: 946),
GHVFTVRKKEEYK (SEQ ID NO: 947), HVFTVRKKEEYK (SEQ ID NO: 948),

10/511559

FIGURE 1 – (Continued - 8)

FTVRKKEEYKMAL (SEQ ID NO: 949), VRKKEEYKMALYN (SEQ ID NO: 950),
KEEYKMALYNLYP (SEQ ID NO: 951), EEEYKMALYNLYPG (SEQ ID NO: 952),
YKMALYNLYPGVF (SEQ ID NO: 953), MALYNLYPGVFET (SEQ ID NO: 954),
ALYNLYPGVFETV (SEQ ID NO: 955), YNLYPGVFETVEM (SEQ ID NO: 956),
NLYPGVFETVEML (SEQ ID NO: 957), PGVFETVEMLPSK (SEQ ID NO: 958),
GVFETVEMLPSKA (SEQ ID NO: 959), FETVEMLPSKAGI (SEQ ID NO: 960),
ETVEMLPSKAGIW (SEQ ID NO: 961), VEMLPSKAGIWRV (SEQ ID NO: 962),
EMLPSKAGIWRVE (SEQ ID NO: 963), MELPSKAGIWRVEC (SEQ ID NO: 964),
AGIWRVECLIGEH (SEQ ID NO: 965), GIWRVECLIGEHL (SEQ ID NO: 966),
WRVECLIGEHLHA (SEQ ID NO: 967), ECLIGEHLHAGMS (SEQ ID NO: 968),
CLIGEHLHAGMST (SEQ ID NO: 969), EHLHAGMSTLFLV (SEQ ID NO: 970),
HLHAGMSTLFLVY (SEQ ID NO: 971), AGMSTLFLVYSNK (SEQ ID NO: 972),
STLFVLYSNKCQT (SEQ ID NO: 973), TLFVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 974),
LFLVYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 975), FLVYSNKCQTPLG (SEQ ID NO: 976),
LVYSNKCQTPLGM (SEQ ID NO: 977), YSNKCQTPLGMAS (SEQ ID NO: 978),
QTPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 979), TPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 980),
LGMASGHIRDFOI (SEQ ID NO: 981), SGHIRDFQITASG (SEQ ID NO: 982),
GHIRDFOITASGQ (SEQ ID NO: 983), IRDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 984),
RDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 985), FQITASGQYQWA (SEQ ID NO: 986),
EHLHAGMSTLFLV (SEQ ID NO: 987), HLHAGMSTLFLVY (SEQ ID NO: 988),
AGMSTLFLVYSNK (SEQ ID NO: 989), STLFVLYSNKCQT (SEQ ID NO: 990),
TLFLVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 991), LFLVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 992),
FLVYSNKCQTPLG (SEQ ID NO: 993), LVYSNKCQTPLGM (SEQ ID NO: 994),
YSNKCQTPLGMAS (SEQ ID NO: 995), QTPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 996),
TPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 997), LGMASGHIRDFOI (SEQ ID NO: 998),
SGHIRDFQITASG (SEQ ID NO: 999), GHIRDFOITASGQ (SEQ ID NO: 1000),
IRDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 1001), RDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 1002),
FQITASGQYQWA (SEQ ID NO: 1003), TASGQYQWAPKL (SEQ ID NO: 1004),
SGQYQWAPKLAR (SEQ ID NO: 1005), GQYQWAPKLARL (SEQ ID NO: 1006),
GQWAPKLARLHYS (SEQ ID NO: 1007), QWAPKLARLHYS (SEQ ID NO: 1008),
PKLARLHYSGSIN (SEQ ID NO: 1009), ARLHYSGSINAWS (SEQ ID NO: 1010),
LHYSGSINAWSTK (SEQ ID NO: 1011), GSINAWSTKEPFS (SEQ ID NO: 1012),
NAWSTKEPFSWI (SEQ ID NO: 1013), EPFSWIKV DLLAP (SEQ ID NO: 1014),
FSWIKV DLLAPMI (SEQ ID NO: 1015), SWIKV DLLAPMII (SEQ ID NO: 1016),
WIKV DLLAPMIH (SEQ ID NO: 1017), IKV DLLAPMIH (SEQ ID NO: 1018),
VDLLAPMIHGIK (SEQ ID NO: 1019), DLAPMIHGIKT (SEQ ID NO: 1020),
LLAPMIHGIKTQ (SEQ ID NO: 1021), APMI HGIKTQGA (SEQ ID NO: 1022),
PMI HGIKTQGAR (SEQ ID NO: 1023), MIHGIKTQGARQ (SEQ ID NO: 1024),
HGIKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1025), GIKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1026),
IKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1027), GARQKFSSLYISQ (SEQ ID NO: 1028),
QKFSSLYISQFII (SEQ ID NO: 1029), FSSLYISQFIIMY (SEQ ID NO: 1030),
SSLYISQFIIMYS (SEQ ID NO: 1031), SLYISQFIIMYSL (SEQ ID NO: 1032),
LYISQFIIMYSLD (SEQ ID NO: 1033), YISQFIIMYSLDG (SEQ ID NO: 1034),
SQFIIMYSLDGKK (SEQ ID NO: 1035), QFIIMYSLDGKKW (SEQ ID NO: 1036),
FIIMYSLDGKKWQ (SEQ ID NO: 1037), IIMYSLDGKKWQT (SEQ ID NO: 1038),
IMYSLDGKKWQT (SEQ ID NO: 1039), YSLDGKKWQT (SEQ ID NO: 1040),
KKWQTYRGNSTGT (SEQ ID NO: 1041), QTYRGNSTGTLMV (SEQ ID NO: 1042),
GTLMVFFGNVDSS (SEQ ID NO: 1043), TLMVFFGNVDSSG (SEQ ID NO: 1044),
LMVFFGNVDSSGI (SEQ ID NO: 1045), MVFFGNVDSSGIK (SEQ ID NO: 1046),
VFFGNVDSSGIKH (SEQ ID NO: 1047), FFGNV DSSGIKH (SEQ ID NO: 1048),
GNVDSSGIKHNF (SEQ ID NO: 1049), VDSSGIKHNFNP (SEQ ID NO: 1050),
SGIKHNIFNPPII (SEQ ID NO: 1051), GIKHNIFNPPIIA (SEQ ID NO: 1052),
IKHNIFNPPIIAR (SEQ ID NO: 1053), KHNIFNPPIIARY (SEQ ID NO: 1054),
HNIFNPPIIARYI (SEQ ID NO: 1055), NIFNPPIIARYIR (SEQ ID NO: 1056),
NPPIIARYIRLHP (SEQ ID NO: 1057), PPIIARYIRLHPT (SEQ ID NO: 1058),
PIIARYIRLHPT (SEQ ID NO: 1059), ARYIRLHPTHSYI (SEQ ID NO: 1060),
RYIRLHPTHSYI (SEQ ID NO: 1061), IRLHPTHSYI (SEQ ID NO: 1062),
THYSIRSTLRMEL (SEQ ID NO: 1063), YSIRSTLRMELMG (SEQ ID NO: 1064),
STLRMELMGCDLN (SEQ ID NO: 1065), TLRMELMGCDLNS (SEQ ID NO: 1066),
LRMELMGCDLN (SEQ ID NO: 1067), MELMGCDLNCSM (SEQ ID NO: 1068),
ELMGCDLNCSM (SEQ ID NO: 1069), LMGCDLNCSMPL (SEQ ID NO: 1070),
CDLNCSMPLGME (SEQ ID NO: 1071), CSMPLGMESKAIS (SEQ ID NO: 1072),

10/511559

FIGURE 1 – (Continued - 9)

SMPLGMESKAISD (SEQ ID NO: 1073), MPLGMESKAISDA (SEQ ID NO: 1074),
LGMESKAISDAQI (SEQ ID NO: 1075), GMESKAISDAQIT (SEQ ID NO: 1076),
SKAISDAQITASS (SEQ ID NO: 1077), KAISDAQITASSY (SEQ ID NO: 1078),
AISDAQITASSYF (SEQ ID NO: 1079), DAQITASSYFTNM (SEQ ID NO: 1080),
AQITASSYFTNMF (SEQ ID NO: 1081), TASSYFTNMFTAW (SEQ ID NO: 1082),
SSYFTNMFTWSP (SEQ ID NO: 1083), SYFTNMFTWSPS (SEQ ID NO: 1084),
TNMFATWSPSKAR (SEQ ID NO: 1085), NMFTAWSKARL (SEQ ID NO: 1086),
FATWSPSKARLHL (SEQ ID NO: 1087), ATWSPSKARLHLQ (SEQ ID NO: 1088),
PSKARLHLQGRSN (SEQ ID NO: 1089), ARLHLQGRSNAWR (SEQ ID NO: 1090),
LHLQGRSNAWRPQ (SEQ ID NO: 1091), QGRSNAWRPQVNN (SEQ ID NO: 1092),
NAWRPQVNNPKEW (SEQ ID NO: 1093), PQVNNPKEWLQVD (SEQ ID NO: 1094),
NNPKEWLQVDFQK (SEQ ID NO: 1095), KEWLQVDFQKTMK (SEQ ID NO: 1096),
EWLQVDFQKTMKV (SEQ ID NO: 1097), LQVDFQKTMKVGT (SEQ ID NO: 1098),
VDFQKTMKVGTGVT (SEQ ID NO: 1099), KTMKVGTGVTQGV (SEQ ID NO: 1100),
MKVTGVTQGVKS (SEQ ID NO: 1101), TGVTQGVKSILT (SEQ ID NO: 1102),
VTTQGVKSLLTSM (SEQ ID NO: 1103), QGVKSLLTSMYVK (SEQ ID NO: 1104),
GVKSLLTSMYVKE (SEQ ID NO: 1105), KSLLTSMYVKEFL (SEQ ID NO: 1106),
SLLTSMYVKEFLII (SEQ ID NO: 1107), LTSMYVKEFLISS (SEQ ID NO: 1108),
TSMYVKEFLISSS (SEQ ID NO: 1109), SMYVKEFLISSQ (SEQ ID NO: 1110),
MYVKEFLISSSQD (SEQ ID NO: 1111), YVKEFLISSSQDG (SEQ ID NO: 1112),
KEFLISSSQDGHQ (SEQ ID NO: 1113), EFLISSSQDGHQW (SEQ ID NO: 1114),
FLISSLSSQDGHQWT (SEQ ID NO: 1115), ISSSQDGHQWILF (SEQ ID NO: 1116),
SQDGHQWTLFFQN (SEQ ID NO: 1117), GHQWTLFFQNGKV (SEQ ID NO: 1118),
HQWTLFFQNGKV (SEQ ID NO: 1119), WTLFFQNGKVVF (SEQ ID NO: 1120),
TLFFQNGKVVFQ (SEQ ID NO: 1121), LFFQNGKVVFQG (SEQ ID NO: 1122),
NGKVKVFQGNQDS (SEQ ID NO: 1123), GKVKVFQGNQDSF (SEQ ID NO: 1124),
VKVFQGNQDSFTP (SEQ ID NO: 1125), KVFGQNQDSFTPV (SEQ ID NO: 1126),
DSFTPVVNSLDPP (SEQ ID NO: 1127), TPVVNSLDPPPLT (SEQ ID NO: 1128),
PVVNSLDPLLTR (SEQ ID NO: 1129), NSLDPLLLTRYLR (SEQ ID NO: 1130),
SLDPLLLTRYLRI (SEQ ID NO: 1131), PPLLTRYLRIHPQ (SEQ ID NO: 1132),
PLLTRYLRIHPQS (SEQ ID NO: 1133), TRYLRIHPQSWVH (SEQ ID NO: 1134),
RYLRIHPQSWVHQ (SEQ ID NO: 1135), LRIHPQSWVHQIA (SEQ ID NO: 1136),
HPQSWVHQIALRM (SEQ ID NO: 1137), QSWVHQIALRMEV (SEQ ID NO: 1138),
SWVHQIALRMEVL (SEQ ID NO: 1139), WVHQIALRMEVLG (SEQ ID NO: 1140),
HQIALRMEVLGCE (SEQ ID NO: 1141), IALRMEVLGCEAQ (SEQ ID NO: 1142),
LRMEVLGCEAQDL (SEQ ID NO: 1143).

10/511559

FIGURE 10

1	25	50	75
ATRRYYLGAVELSWDYMQS	DLMGELPVDARFPPRVPKSFPNTSVVYKKTLFVEFTDHLFNI	AKP	PRPPWMGLL
100	125	150	GPT
IQAEVYDTVVITLKNMASHPVSLHAVGSYWKASEGAEYDDQTSQREKEDDKV	FPGGSHTYVWQVLKENGP	MASD	225
175	200	225	
PLCLTYSYLSHVDLVKDLNSGLIGALLVCREGSLAKEKTQTLHKFILLFAV	FDEGKSWHSETKNSLMQDRDAASA		
250	275	300	
RAWPKMHTVNGYVNRSLPGLIGCHRKS	VYWHVIGMGTTPEVHSIFLEGHTFLVRNHRQASLEISPITFLTAQ	TLL	
325	350	375	
MDLGQFLLFC	HISSHQHDGMEA	YKVVDSCPEEPQLRMKNNEAEDYDDD	LTDSEMDVVFDDDNSPSFIQIRSA
400	425	450	
KKHPKTWVHYIAAEEE	DWDYAPLVLAPDDRSYKSQYLNNGPQRIGRKYKKVRFMAYTDET	FKTREAIQHESGIL	G
475	500	525	
PLLYGEVGDTLLIIFKNQASRPYNIYPHG	ITDVRELYSRRLPKGVKHLKDFPILPGEIFKYKWT	VTVEDGPTKSD	
550	575	600	
PRCLTRYSSFVNMERDLASGLIGPLLIC	YKESVDQRGNQIMSDKRNVI	LF	PNPAG
625	650	675	
VQLEDPEFQASNIMHSINGYVFDSLQLSVCLHEVAYWYI	LSIGAQTD	FLSVFFSGYTFKHKMVYEDT	LTFPFSG
700	725	750	
ETVFMSENPGWL	IGCHNSDFRN	RGM	TALLKVSSCDKNTG
775	800	825	YYEDSYEDISAYLLSKNN
RHQREITRTTLQSDQEEIDYDDTISVEMKKEDFDIY	YDEDENQSPRSFQKKTRHYFIAAVERL	WDL	YGMSSSPHVR
850	875	900	
NRAQSGSVPQFKVVFQEFTDGSFTQPLYRGELNE	HLLGPYIRAEVEDNIMVTFRNQASRPYSFYSSLIS	YEE	
925	950	975	
DQRQGAEPRKNFVKPNETKTYFWKVQHHMAPTKDEF	DCKAWAYFSDVDLEKDVHSGLIGPLL	VCHTN	TLPNPAHGR
1000	1025	1050	
QTVQEFALFFTIFDET	KSWYFTENMERNCRAPCN	IMDTLPGLVMA	QDQRIRWYL
1075	1100	1125	
LSMGSNENIHSIHFSGHVFTVRKKEEYK	YKMLYNLYPGVFETVEMLP	SKAGIWRVECLIGEHL	HAGMSTLFLVYSN
1150	1175	1200	
KCQTPLGMASGH	IRDFQITASGQYQWAPKLARLHYSGS	SINAWSTKEPFSWIKV	DLLAPMIIHGIKTQGARQKFS
1225	1250	1275	
SLYISQFIIMYSLDGKK	QTYRGNSTG	TMVFFGNVDSSGIKH	NIFNPPIIARYIRLHPTHYSIRSTL
1300	1325	1350	LMGC
DLNSCSMPLGMESKAISDAQITASSYFTNM	FATWSPSKARLHLQGRSNAWRPQVNNPKEWL	QVDFQKTMKV	GVT
1375	1400	1425	
TQGVKSLLTSMYVKEFLISSSQDGHQWT	FFFQNGKVKVFQGNQDSFTP	VNVNSLDP	PLTRYLRIHPQS
1438			VHQIAL
RMEVLGCEAQDLY			

(SEQ ID NO: 73)